

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第3部門第3区分

【発行日】平成27年5月7日(2015.5.7)

【公開番号】特開2013-203990(P2013-203990A)

【公開日】平成25年10月7日(2013.10.7)

【年通号数】公開・登録公報2013-055

【出願番号】特願2012-77063(P2012-77063)

【国際特許分類】

C 0 8 L 83/06 (2006.01)

C 0 9 D 183/04 (2006.01)

C 0 9 D 7/12 (2006.01)

C 0 8 L 83/04 (2006.01)

C 0 8 K 3/00 (2006.01)

C 0 8 G 77/14 (2006.01)

【 F I 】

C 0 8 L 83/06

C 0 9 D 183/04

C 0 9 D 7/12

C 0 8 L 83/04

C 0 8 K 3/00

C 0 8 G 77/14

【手続補正書】

【提出日】平成27年3月24日(2015.3.24)

【手続補正1】

【補正対象書類名】特許請求の範囲

【補正対象項目名】全文

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】

下記成分(a)と、下記成分(b)とを有するオルガノポリシロキサン混合体組成物。

成分(a)：

$R^1_m Si(OR^2)_4 - m$ (式中、 R^1 は炭素数1～8の有機基、 R^2 は炭素数1～5のアルキル基、 m は0～2の整数)・・・(式1)

で示されるオルガノアルコキシシランを、前記式1のオルガノアルコキシシラン1モルに対して0.8～2.3モルの水で加水分解及び縮合し、更に水を追加し未反応のアルコキシ基を加水分解させたオルガノポリシロキサン成分。

成分(b)：

$R^3_n Si(OR^4)_4 - n$ (式中、 R^3 は炭素数1～8の有機基、 R^4 は炭素数1～5のアルキル基、 n は0～1の整数)・・・(式2)

で示されるオルガノアルコキシシランを、前記式2のオルガノアルコキシシラン1モルに対して2.8～6.0モルの水で加水分解及び縮合したオルガノポリシロキサン成分。

【請求項2】

成分(a)の重量平均分子量 Mw^a と成分(b)の重量平均分子量 Mw^b の関係が $Mw^b < 0.5 Mw^a$ を満たし、かつ成分(a)の重量配合比 Ma と成分(b)の重量配合比 Mb の混合比率が、 $Ma + Mb = 1$ としたとき、 $0.3 \leq Ma \leq 0.95$ である請求項1に記載のオルガノポリシロキサン混合体組成物。

【請求項3】

成分 (a) の重量平均分子量 M_w^a が、 3 , 0 0 0 ~ 3 0 0 , 0 0 0 である請求項 2 に記載のオルガノポリシロキサン混合体組成物。

【請求項 4】

請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載のオルガノポリシロキサン混合体組成物に無機フィラーを添加してなるフィラー含有オルガノポリシロキサン。

【請求項 5】

請求項 1 ~ 3 のいずれかに記載のオルガノポリシロキサン混合体組成物又は請求項 4 に記載のフィラー含有オルガノポリシロキサンを含有してなるコーティング塗料。

【請求項 6】

請求項 5 に記載のコーティング塗料を塗布し、その後熱処理硬化して得られる膜を有するコーティング体。